

# Le climat comme « état du système climatique »

Douguédroit A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université de Provence et UMR 6012 ESPACE  
29, avenue R. Schuman - 13261 Aix en Provence  
annickd@up.univ-aix.fr

## Résumé

Le climat a été défini depuis Hann J. (1882) comme l'« état de l'atmosphère » vu sous l'aspect des moyennes des états ou de leur succession exprimant la variabilité autour de la moyenne. L'apparition du nouveau paradigme du « système climatique » (Gates W.L. 1979) qui fait maintenant considérer le climat comme l'« état du système climatique » (fig. 1) est associé à la fois à l'évolution générale de la pensée scientifique et au renouvellement du questionnement sur les relations climat-société.

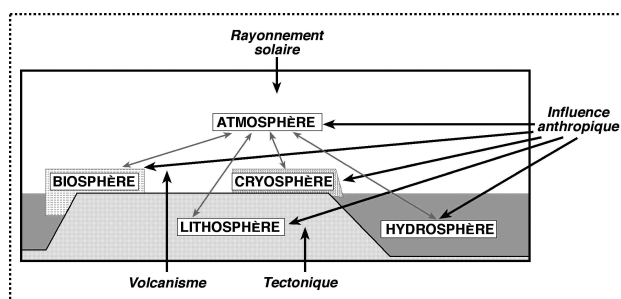


Figure 1 : le système climatique.

Les 5 composants du système et les relations entre l'atmosphère et les 4 autres composants dans le rectangle intérieur et les ouvertures du système sur l'extérieur. (Douguédroit A. 2005).

Le nouveau paradigme du « système climatique » représente la théorisation des inter-relations entre l'atmosphère et la couverture de l'enveloppe terrestre plus ou moins connues auparavant mais auxquelles la notion de système a permis de donner une assise conceptuelle et de stimuler leur étude. Son application à la définition du climat comme l'« état du système climatique », ce qui n'est encore qu'un objectif, supposait, par son ampleur scientifique, l'essor des puissances de calcul indispensables au développement des statistiques

nécessaires à sa réalisation. Et il se révèle être un outil particulièrement bien adapté à la problématique climatique centrale actuellement, celle du changement climatique.

L'emploi de ce nouveau paradigme par les recherches sur le changement climatique entraîne le renouvellement de la problématique des relations climat-société, ce qui est d'ailleurs presque complètement négligé par les géographes français à la différence des anglo-saxons.

En effet il influe considérablement sur l'étude de l'environnement au sens « milieu naturel » par la modification qu'il introduit dans l'analyse des relations entre les composantes de cet environnement. Il introduit dans un monde où le climat n'est plus qu'un élément de ce support plastique qu'était la croûte terrestre et son enveloppe atmosphérique pour l'occupation de l'espace par l'humanité mais devient une contrainte qui oblige à renouveler le questionnement sur les relations entre environnement et type de société. Les effets de la modification de la quantité de gaz à effet de serre dans l'atmosphère à l'origine du changement climatique actuel bouscule les présupposés du « développement durable » et amène à poser la question de l'émergence de réponses alternatives à ce projet.

## Références bibliographiques

**Douguédroit A.** 2005 - la « Révolution scientifique » de la climatologie pendant la seconde moitié du xx<sup>e</sup> siècle : le paradigme de l'état du « système climatique » in *Annales de l'Association internationale de Climatologie*, 2, sous presse.

**Gates W. L.** 1979 - The physical Basis of Climate in *Proceedings of the World Climate Conference*, Geneva, 12-23/02/1979, W.M.O., 537, p.112-131.

**Hann J.** 1882 - *Handbuch der Klimatologie*, Wien.